

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

[recibidas por la oficina Internacional 30 de abril de 2003 (30.04.2003);
reivindicaciones originales 1 a 3 modificadas; reivindicaciones 4 a 8 nuevas (3 pagina)]

- 1- Es un piso compuesto de madera y goma, donde un panel sólido de madera se adhiere a una plancha flexible de goma.

Luego que el adhesivo seca, usando maquinas, se hacen ranuras en dirección de el largo y el ancho, sobre la madera que forma el panel.- La profundidad de las ranuras van desde la parte superior del panel de madera hasta su parte inferior, dejando un espacio vacío que llega hasta la superficie de la plancha de goma, porque toda la madera ha sido removida de la goma, por todo el ancho de la ranura.- La goma no se ranura, y permanece del espesor inicial.-

- 2- las ranuras hechas de esta manera, según reivindicación N° 1, divide el panel de madera en muchas y pequeñas placas, como parquet, que están firmemente adheridas a la plancha de goma de base.- Las pequeñas placas de madera pueden tener varias formas: rectangular – romboidal – cuadradas – con ranuras curvas o derechas.

- 3- Las ranuras así hechas tienen forma de cuña.- la parte ancha de la cuña esta en la parte superior del panel de madera, o superficie de transito.- El final de la cuña, o vértice, se encuentra del lado de la parte adherida del panel de madera.-

El vértice no tiene forma de flecha, o filo, pero tiene un cierto ancho, que es igual al ancho visible de la goma, entre dos placas de madera.- Estas ranuras permiten que la goma se enrolle, y la forma de cuña de las ranuras permiten que esto suceda, por que las placas de madera no se tocan entre sí, cuando el piso compuesto es enrollado, aun cuando las placas de madera permanecen del lado interior o exterior del rollo.- El piso se puede enrollar en dos sentidos opuestos.-

- 4- Las reivindicaciones N° 1, 2 y 3, indican que el piso compuesto de madera y goma en un rollo de suficiente longitud, puede ser usado para pavimentar una superficie horizontal, que puede ser plana o curva con una forma cóncava o convexa, y puede continuar pavimentando una superficie con pendiente, plana o curva, convexa o cóncava, luego continuando en una superficie vertical, luego continuando en una nueva superficie horizontal, plana o curva, convexa o cóncava, siguiendo en cualquier orden, hasta el final del rollo.-

También puede ser aplicada sobre una superficie esférica, cóncava o convexa.- El tamaño de la curvatura depende del ancho de las ranuras y del tamaño de las placas de madera.- Cuento más pequeña la curvatura, más pequeñas las placas de madera y más anchas las ranuras.-

- 5- La base de goma del piso compuesto, tiene por su lado de abajo una gran cantidad de muy finas y pequeñas cuñas de goma saliendo de la goma y apoyándose sobre la superficie sobre la cual apoya el piso compuesto.-

El peso propio del piso, el peso de cualquier objeto colocado sobre el piso, y el peso de cualquier elemento de cualquier clase que transite sobre el piso, comprime las pequeñas cuñas de goma contra la superficie sobre la cual esta aplicado el piso.- La propiedad de la goma mas las de las pequeñas cuñas comprimidas, hacen que el piso sea antideslizante.- No es necesario adherir el piso compuesto a la superficie sobre la cual esta apoyado.-

- 6- La parte superior del piso compuesto, hecha de muchas plaquitas de madera, separadas por ranuras, las cuales no están rellenas con ningún tipo de material, forman sobre la superficie de tránsito, una superficie partida y ranurada que es altamente antideslizante.- Cuando se usa a la intemperie, las condiciones del clima, tales como la lluvia, no modifican estas características.-

- 7- El piso compuesto puede ser echo o fabricado en forma de baldosas o rollos.- En ambos casos, se puede remover después de montado, porque no requiere estar

adherido a la superficie aplicada, según reivindicación N° 5.-

- 8.- El piso compuesto puede ser ajustado cuando hay elementos preexistentes sobre la superficie de aplicación.- Solamente se requiere cortar con un elemento filoso, por la zona de las ranuras, aquellas más convenientes, y extraer las placas de madora necesarias, lo que hará que el ajuste sea lo más perfecto posible.-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES 02/00459

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC ⁷

EO4F 15/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC ⁷

EO4F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, PAJ, OEPMPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 804580 A (ELMENDORF, ARMIN) 27.10.1936; the whole document	1-3
A	WO 8403321 A (GUILMIN, EDOUARD, GEORGES, PAUL) 30.08.1984; the whole document	1-3
A	FR 1218883 A (RHEINHOLD & CO) 13.05.1960; page 2 and figure	1-3

☐

Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

(21.02.2003)

Date of mailing of the international search report

10.03.03

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/ES 02/00459

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 804580 A	27.10.1936	NONE	
WO8403321 A	30.08.1984	BE 896029 A BE 898548 A JP 60500508 T JP 5015867 B EP 0139660 A,B IT 1173383 B AT 38073 T DE 3474705 D	16.06.1983 16.04.1984 25.04.1985 02.03.1993 08.05.1985 24.06.1987 15.11.1988 24.11.1988
FR 1218883 A	13.05.1960	NONE	

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ES 02/00459

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD CIP⁷ EO4F 15/16 De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.		
B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación) CIP⁷ EO4F Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados) EPODOC, WPI, PAJ, OEPMPAT		
C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	FR 804580 A (ELMENDORF, ARMIN) 27.10.1936; Todo el documento.	1-3
A	WO 8403321 A (GUILMIN, EDOUARD, GEORGES, PAUL) 30.08.1984; Todo el documento.	1-3
A	FR 1218883 A (RHEINHOLD & CO) 13.05.1960; Página 2 y figura.	1-3
<input type="checkbox"/> En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos <input checked="" type="checkbox"/> Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo		
* Categorías especiales de documentos citados: "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. "E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada). "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio. "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada. "T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención. "X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. "Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia. "&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.		
Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 21 Febrero 2003 (21.02.2003)		Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional 10 MAR 2003 10.03.03
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M. C/Panamá 1, 28071 Madrid, España. n° de fax +34 91 3495304		Funcionario autorizado M ^a José de Concepción Sánchez n° de teléfono +34 91 3495475

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL
 Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ES 02/00459

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
FR 804580 A	27.10.1936	NINGUNO	
WO8403321 A	30.08.1984	BE 896029 A BE 898548 A JP 60500508 T JP 5015867 B EP 0139660 A,B IT 1173383 B AT 38073 T DE 3474705 D	16.06.1983 16.04.1984 25.04.1985 02.03.1993 08.05.1985 24.06.1987 15.11.1988 24.11.1988
FR 1218883 A	13.05.1960	NINGUNO	